



Seat No. _____

HAM-007-2013004

**B. Sc. (Sem. III) (CBCS) (W.E.F. 2019)
Examination**

June - 2023

Home Science : Paper-3

*(General Science Basic & Applied Chemistry)
(New Course)*

Faculty Code : 007

Subject Code : 2013004

Time : 2 Hours / Total Marks : 50

સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃત્તિ દોરો.

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | બફર દ્રાવણ અને તેના કાર્યો સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 1 | તત્વની વ્યાખ્યા આપી તેના ગુણધર્મો અને ધાતુ-અધાતુનો તફાવત લખો. | 10 |
| 2 | એસિડ અને બેઈઝની વ્યાખ્યા આપી, એસિડ અને બેઈઝના ગુણધર્મો સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 2 | સંયોજન અને મિશ્રણની વ્યાખ્યા આપી, સંયોજન અને મિશ્રણનો તફાવત લખો. | 10 |
| 3 | સાબુ બનાવવાની પદ્ધતિ અને સાબુના લાભ-ગેરલાભ લખો. | 10 |
| | અથવા | |
| 3 | હાઈડ્રોકાર્બનનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. | 10 |
| 4 | દર્દશામક અને તાવ મટાડનાર દવા સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 4 | નિદ્રા લાવનાર અને રેચક દવાઓ વિશે ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. | 10 |

- 5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) 10
- (1) pH અને pH માપકમ
 - (2) ડિટર્જન્ટના ઉપયોગો.
 - (3) સંશ્લેષિત ઔષધિઓ
 - (4) પરમાણુ રચના દોરો
- $23^{Na^{11}}$, $40^{Ca^{20}}$

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) All answers are compulsory.
(2) Draw figures wherever necessary.

- 1 Explain buffer solution and functions of buffer solution. 10
- OR**
- 1 Define element and write properties of it and give differences of metal and non metal. 10
- 2 Define Acid, Base, and explain properties of Acid, Base. 10
- OR**
- 2 Define compound and mixture and give differences of compound and mixture. 10
- 3 Write method of preparation of soap and its advantages and disadvantages. 10
- OR**
- 3 Explain classification of Hydrocarbon with examples. 10
- 4 Explain Analgesic and Anti pyretic drugs. 10
- OR**
- 4 Explain sedative and laxative drugs with examples. 10
- 5 Write short note : (any **two**) 10
- (1) pH and pH scale
 - (2) Uses of detergents.
 - (3) Common drugs.
 - (4) Draw Atomic structure.
- $23^{Na^{11}}$, $40^{Ca^{20}}$